



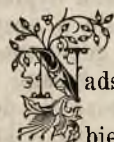
NR. 5.

WÓW 28. MAJA 1870 R.

ROK I.

## KARTKI Z PAMIĘTNIKA Z CZASÓW OSTATNIEGO POWSTANIA.

(Ciąg dalszy.)



Nadszedł dzień 21 stycznia 1863 roku.

O pół do 8mej z rana, kiedy się zbierałem do wyjścia na kursa prawa rzymskiego, weszedł do mnie mój setnik i uroczystym głosem rzekł:

— Bądź ze swoim dziesiątkiem przygotowany do wymarszu na plac boju we 24 godzin. Każdy ma być uzbrojony, odziany i mieć zapas żywności na trzy dni.

W jaki sposób miałem odziać, a tembardziej uzbroić mój dziesiątek, o tem i przez myśl mi nie przeszło. Jakaś nieopisana radość przejęła i owładnęła mną, stałem w zachwyceniu, osłupieniu niemal i zaledwie po chwili zdołałem tylko zapytać:

— Prawdąż to?

— Nie ma chwili do stracenia — odrzekł setnik — potrzeba spieszyć bo wiele jest do zrobienia.

Już chciał odchodzić zatrzymałem go zapytaniem: czy mogę mój dziesiątek powiększyć?

— O, i owszem, kogo tylko uważasz odpowiednim, jednak, tajemnica ma być jak najściślej zachowaną przed nie należącymi do spisku.

Zaledwie setnik opuścił moje pomieszkание a już i ja byłem na ulicy, nie poszedłem wszakże na odczyt prof. Zola, ale do moich spiskowców. Spieszno mi było podzielić się z nimi radością wieścią, wylać uczucie, którem serce się napełniło, a wiedziałem z jaką radością powitają postać tak upragnioną wiadomości.

Naprzód wpadłem do kolegi B. z Kongresówki, którego zastałem w łóżku powtórzyłem mu uroczystym głosem rozkaz przed chwilą otrzy-

many. Lecz niepospiałem jeszcze dokończyć słów moich, kiedy pocziwy mój kolega był już na szyi mojej, i tak mię ścisnął i całował, że o mało nie udusił. Po chwili nastąpiła refleksja, odskooczył i zawołał:

— Ty żartujesz? to być nie może? Godzisz się tego rodzaju żarty stroić?

— Taki otrzymałem przed kilku minutami rozkaz i ten ci komunikuję, a zarazem nakazuję ci jak największą tajemnicę zachować — pod karą śmierci — bo od tej chwili rządymy się kodeksem wojennym. Ja spieszę do innych, o czwartej bądź u mnie, a tymczasem staraj się o broń i pamiętaj kupić dla mnie rewolwer bo ja zapewno czasu nie będę miał.

Kolega mój znowu rzucił się mi na szyję i z radości zaczął się śmiać, tak że aż się na ziemi położył. Obawiałem się aby nieostrożnością nie zdradził zamierzonego wymarszu i dla tego go surowo upominałem.

W podobny sposób zostałem witany wszędzie gdzie tylko zajrzałem, a w pół godziny obiegłem już wszystkich i spieszyłem do domu czynić własne przygotowania.

Jakże różną, świąteczną przybrał powierchowność Kraków. Wprawdzie człowiek w szczególności innemi patrzy na świat oczami i wszystko mu piękniej się przedstawia, różnica jednak była widoczna, Kraków 21 stycznia inaczej wyglądał jak dnia poprzedniego. Ruch ludności ożywiony, na miasto wysypało się mnóstwo mieszkańców, bo pomimo nakazanej tajemnicy wszyscy ją wiedzieli, albo przynajmniej się domyślali i ciekawość ich wyciągała na ulicę. Ci co posiadali tajemnicę spieszyli żywo robić przygotowania, na twarzach malowała się radość, oczy błyszczały jakimś niezwykłym ogniem, na ustach igrał uśmiech, a zwłaszcza gdy się spotkało dwóch sprzysiężonych, to choć się ze sobą nie znali jeden w drugim wyczytał brata, którego wkrótce trudy obozowe, walka za wolność Ojczyzny miały połączyć najściślej w węzły — nie mogli się



minąć bez uśmiechu, niewypowiedziawszy wzajemnie wzrokiem swojej radości. Rażąco też odbijali od tych opromienionych szczęściem, ludzie o niczem nie wiedzący i troską dnia powszedniego zajęci. Od razu też można było poznać człowieka co słyszał że dzwoniło ale nie wie w jakim kościele, co wie o tajemnicy, domyśla się jej treści ale nie jest pewnym. Rzuca badawcze spojrzenia, radby spotkać znajomego, radby z oczu wyczytać, cieszy się na kredyt i wąpi.

W kilka godzin potem już tajemnica stała się powszechną, już wielu poprzywdziało burki, miosławki, nie jeden broń ukrytą pod burką przenosi, ten pas kupuje, ów ołów lub narzędzie do odlewania kul, jeden niesie torbę myśliwską, inny długie buty.

Miedzy żydami też ruch niezwykle, szczególnieżywny kąt rynku przy kościele marjackim. Kiedy biada to do żyda. Każdy chciałby pożytyć pieniędzy, nie jeden spieniężyć graty. Do tych ostatnich i ja należałem, bo wieść mię zaskoczyła w chwili kiedy miałem rozpożyczone pieniądze a przy sobie nic zgola. Miałem też niepotrzebne sprzęty jak książki, poduszki, kołdry, odzienie, bieliznę i tym podobne rzeczy, bez których człowiek się obejść nie może, ale które dla człowieka idącego na spotkanie ze śmiercią są wcale niepotrzebne. Zwłaszcza mnie, co miałem nadzieję nie wrócić do Krakowa chyba aż kiedyś za wolnych czasów Rzeczypospolitej.

Gdy takich rzeczy było wiele do zbycia, a mało na amatorów, bo tylko Żydzi, a i ci kupując mieli w perspektywie że prędko się tego nie pozbęda, więc się sprzedawało za byle grosz—ten grosz cenit się bardzo wysoko, gdyż był potrzebny na proch i kule, któremi mieliśmy uraczyć najserdeczniejszych przyjaciół *Moskali*.

Przepowiednia mojego setnika nie sprawdziła się. We 24 godzin nie wyruszyliśmy z Krakowa, bo jeszcze *Ława krakowska* dopiero teraz zaczęła się przygotowywać do powstania, ba! jeszcze teraz zaczęła radzić jakby to zrobić gdyby tego powstania nie było, które już się rozpoczęło. To też i starowina *Czas* regularnie codzień zaprzeczał wieściom o istnieniu powstania.

Tam, ludzie bezbronni rzucili się do walki z potężnym wrogiem, głodni, bosi, uzbrojeni w kije tylko, znosili trudy nierównej walki i jak lwy rzucali się na wroga. Z tąd, nie tylko że nie szła dla nich żadna pomoc, ale ustawicznie osłabiano słaby duch, wmawiano że to tylko rekruci poszli do lasu, że nie ma rady... muszą zginąć... trzeba ich poświęcić.

To też *Gazeta Narodowa*, która podawała wiadomości z pola walki z prawdziwą żarłocznością była rozchwytywaną.

Ale i Kraków nie z samych Jezuitów złożony, i tam są ludzie i dobrzy Polacy, tylko ta warstwa jest przykryta z wierzchu brudnym egozitem i dostrzedz ją nie łatwo w dnie powszednie. Wszakże 21 Stycznia, a szczególnie dni następ-

nych poruszył się lud—jedni burzyli się, nacierali na *Ławę* a nie mogąc jej przeprzeć opuszczali miasto i udawali się do Ojcowa, inni znowu się podnosili i parli do czynu.

Jakem przyjął jednego szewca do swego dziesiątku to nie wiedziałem co z tym fantem robić, i gdybym nie uciekł z mieszkania, setki, tysiące by się jednego dnia zapisało.

Z początku zapisywałem, ale gdy liczba doszła pięćdziesięciu i gdy dom otoczony został ludem, wymknąłem się i pobiegłem do Naczelnika miasta Lipczyńskiego spytać co mam robić.

Lipczyński tęgi człowiek, ale odbierał rozkazy z góry od Ławy, więc był skrepowany. Kazał też mnie więcej nie przyjmować, a przyjętych starać się wykwipować i uzbroić o ile się da, zresztą siedzieć cicho i czekać na rozkazy.

I gdyby nie coraz gwałtowniejsze domagania się spiskowców siedzielibyśmy cicho zapewne do dziś dnia, musiano jednak ustępować żądaniom ludu bo i tak wbrew zakazowi już się w Ojcowie zebrało do 800 powstańców.

Ja wyszedłem legalnie. Otrzymałem na to rozkaz. Kazano mi po dwóch, po trzech wyprawiać do Mogilnicy gdzie miała zebrać się w nocy nasza setka ze 300 ludzi i dwie inne, gdzie miał przybyć wóz z bronią, i dwa wozy z kosami i ztamtąd mieliśmy przejść granicę i udać się do Ojcowa czy na Miechów. Kazano wyprawiać tylko tych ludzi, których już zatrzymać nie można, innym zaś nic nie mówić. Za warunek chociaż zbyteczny położono że wychodzący powinni mieć broń.

Co do mego uzbrojenia to składało się ono z rewolwera i pałasza, więcej nic kupić nie mogłem, brakło mi środków. Wyprawiawszy w przepisany sposób innych, pozostałem z dwoma i z tymi najetym wózkiem wymknęliśmy się przez rogatki, gdzie patrol czatowała na wyjeżdżających i tak stanęliśmy w Mogilnicy. Było to 3 lutego.

Wielkie jednak było nasze zdziwienie gdy w Mogilnicy znaleźliśmy się sami w trzech tylko. Ani kosi, ani broń wcale nie była wyprawiana, ani te trzy setki — zgola tylko mój dziesiątek, który jak wysłany został częściowo tak częściowo spotkawszy zawód w Mogilnicy, przechodził granicę i błąkał się po polach.

W Mogilnicy rozbudziwszy gospodynię w karczmie, zebrawszy wiadomości, że tylko mój dziesiątek został wyprawiony i że już inni przeszli przez Mogilnicę, ruszyłem także w drogę. Zebrało się ze trzydziestu wieśniaków z drągami, ci przeprowadzili przez granicę i wskazali kierunek, w którym trzeba iść aby trafić do Ojcowa, bo drogi nie było. Kazali nam jednak zatrzymać się w lasku i tam pohukać, bo tam się mieli zatrzymać inni z mojego dziesiątku.

Na czele więc mojej armji, uzbrojonej w jedną flintę, jedną krucicę i pałasz, oprócz mego uzbrojenia, już nie jako dziesiątnik, ale jako naczelnny wódz przekroczyłem granicę i stanąłem

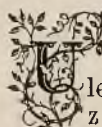


na ziemi polskiej gdzie się bój toczył. Zaraz też zbliżywszy się do łasku i przekonawszy się że w nim już nie ma moich żołnierzy, wypiliśmy wódki i zakąsiliśmy trochę — przyczem miałem do armji stosowną przemowę, której tu podawać nie będę.

C. d. n.

## ŚWIAT POD MIKROSKOPEM.

(Dokończenie).

 *Euplotów* mnożenie się, za pomocą dzielenia się, odbywa się następującym sposobem: z początku tylna część otworu gęby zaczyna się wydłużać i na niej wyrastają grube rzęsy, podobne do tych, które znajdują się nad otworem gęby. Jest to początek nowej gęby, u dołu której tworzy się nowy kanał pokarmowy. Kruczkowate nóżki zwierzątka poruszają się bardzo prędko, wiosłowane zaś, pozostają bez ruchu; między temi obydwojma rodzajami nóżek tworzy się pewna ilość małych pryszczyków, z których przednie rozwijają się w wiosłowane nóżki i szczecinki przedniego zwierzątka, a tylne w kruczkowate nóżki tylnego zwierzątka. Tym sposobem nowe zwierzątko otrzymuje od starego wiosłowane nóżki, szczecinki i serce. To ostatnie u przedniego tworzy się na nowo.

U *Schisopów* pierwszą oznaką mnożenia przez dzielenie się jest tworzenie się nowych nóg; ostatnia kruczkowata nóżka zostaje przy tylnym a wszystkie inne przy przednim zwierzątku. Tylne więc zwierzątko tworzy nową gębę i sześć kruczkowatych nóżek, zatrzymując pięć wiosłowatych, dwie żołądkowe szczecinki, trzy grzbietne nogi pierwotnego zwierzątka i jedną kruczkowatą nóżkę. Na miejscu tych ostatnich u przedniego wyrastają nowe.

U *Oxytrichów* morskich (*Campylopus paradoxus*) dzielenie odbywa się podobnymże sposobem. Tylne zwierzątko zachowuje wszystkie czternaście dawnych kończyn i stare serce, tworzy zaś nową gębę i nowe rzęsy około gęby. U przedniego zwierzątka na miejsce ustąpionych części wyrastają nowe.

U *Tintinus Urnula*, przed dzieleniem się, na boku ciała robi się mały garbek, — jest to kołootworze gęby nowego zwierzątka; to kołootworze zaczyna obrastać rzesmami i powoli usuwać się w tył, tak że w krótko staje zupełnie naprzeciwko pierwszego. Zwierzątko w tej chwili jest podobnem do cylindru z orzęsionemi podstawami, gdyż nóżka na której *Tintinus* był przyczepiony do skorupki usuwa się w stronę. Następnie na zwierzątku zjawia się poprzeczna bródzka pokazująca miejsce dzielenia się, które gdy nastąpi, tylne zwierzątko zostaje w skorupie, a przednie wydobywa się z niej, odpływa i tworzy nowe mieszkanie dla siebie.

Z tego wszystkiego widzimy, że przy mnożeniu się przez dzielenie się, każde zwierzątko zachowuje niektóre stare członki. Jądro zaś zawsze dzieli się po połowie. U tych rodzajów, które posiadają dwa jądra, n. p. *Stylonychiae*, każde jądro dzieli się na dwie części: przednie dwa tworzą jądra przedniego zwierzątka, a tylne dwa — tylne.

Zwierzątka po rozdzieleniu się, tak bywają niepodobne do siebie, że należy być bardzo uważnym, żeby nie przyjąć każde za osobny rodzaj. Bardzo ciekawa rzecz jest dzielenie się *Lagienophrysów*. Zwierzątko ma skorupkę podobną do butelki z wązkiem gąrelkiem. Po rozdzieleniu się, większe zwierzątko porzuca skorupkę przeciskając się przez szyjkę skorupki. Operacja ta, która czasami trwa kwadrans, jest tak trudną, że często zwierzątko umiera wśród wysileni wyrwać się na swobodę.

Są fakty, które jakby dowodziły, że dzielenie się zależy od woli zwierzątka. Prof. Claparède widział następne zdarzenie. Wymoczek z rodzaju *Acinet* złowił *Stylonychię* i zaczął ją wysysać. Operacja ta trwa czasami kilka godzin. Nie czując ochoty być wysysanym do końca, *Stylonychia* postanowiła połowę ciała swego poświęcić nieprzyjacielowi, a z drugą połową umknąć; w tym celu rozdzieliła się na dwie części i jedną zostawiwszy w łapach *Acinety* wyratowała drugą od niechybnej śmierci. Jeżeli dzielenie się nie było już poprzednio przygotowane, to zwierzątko wykazało przy tem nie tylko instykt zachowawczy, ale i rozsądek.

### Mnożenie się przez pączki czyli odrostki.

Mnożenie się wymoczków przez pączki, wspólne z roślinami, zauważano tylko u rodzajów *Vorticellinów*, *Acinet* i *Dendrosoma*.

U *Vorticellinów* pączki nigdy nie wyrastają na nóżce, lecz zawsze na tylnej części ciała, tuż około nóżki. Pączki na innych miejscach należy uważać za rzadki wyjątek. Przy rozpatrywaniu rozwoju pączków potrzeba być bardzo uważnym, żeby nie przyjąć za pączek pasożytów, które przyczepiwszy się do ciała wymoczków, ciągną z nich soki. Chociaż rzadko, ale zdarza się znaleźć po kilka pączków na jednym wymoczku. Pączek w pierwotnym stanie jest to galaretowaty narost, zostający w bezpośrednim stosunku z wnętrzem ciała zwierzątka, tak, że bardzo dobrze można zauważać jak pokarmowe kuleczki wchodzą do niego i wychodzą. Jądro wymoczka nigdy nie przyjmuje udziału w tworzeniu się pączka.

Gdy pączek dojdzie pewnego rozwoju, w nim się tworzą: jądro, kanał pokarmowy, serce i gęba orzęsiona; w tym samym czasie, w dolnej jego części, zaczyna się albo wewnętrzne oddzielenie się od ciała materjalnego, cieniątką błoną, albo zewnętrzne przez utworzenie się kreski, która zagłębiając się oddziela pączek od ciała. Przed samym oddzieleniem się na dolnej części pączka



tworzy się koronka rzęsowa, poruszając którą pączek się oddziela od ciała maczynego, odpływa, potem osiada i zrzucając koronkę wypaca z siebie nóżkę i staje się podobnym do rodzica.

U *Dendrosoma radians* rozwój pączków co-  
kolwiek jest inny. Z początku pączek wyrasta tak  
jak u *Vorticellinów*, ale serce nie jest zupełnie  
oddzielne jak u tych ostatnich, lecz zostaje  
w połączeniu z głównym ściągającym się kanałem,  
tworzącym serce wymoczków. Doszedłszy pełnego  
rozwoju pączek *Dendrosoma* nie odrywa się od  
ciała maczynego i zostaje z nim, tworząc całość,  
jak to widzimy w koralach.

Czasami zdarza się widzieć na bardzo nie-  
wielkim pączku, nowy tworzący się pączek.  
W tym zdarzeniu pierwszy pączek utworzywszy  
rzęsową koronkę odrywa się od maczynego ciała,  
unosi swoje dziecko, osiada na innym miejscu,  
rozwija się i podobnymże sposobem puszcza  
w świat swój odrostek.

### Żyworodzenie się (z Embrionów).

W ostatnich tylko latach dopatrzonego ten  
sposób mnożenia się wymoczków, który można  
nazwać najważniejszym, gdyż dwa poprzednie ni-  
czem się nie różnią od roślinnego.

Dzielenie się jądra na części zawsze poprze-  
dza ten rodzaj mnożenia się. Jaką przytem rolę  
odgrywa jądro i jąderko dotychczas nie zbadano  
jeszcze. Jedni patrzą na jądro jako na macicę,  
w której rozwijają się embriony; drudzy sądzą,  
że to jest jajecznik, w którym dojrzewają jaja;  
trzeci nakoniec, że są to embriony, pochodzące  
od rodzajowego połączenia się wymoczków.

W jednym i tym samym rodzaju u jądra,  
lub części jego rozwija się jeden lub kilka em-  
brionów; ten fakt właśnie naprowadza na myśl o  
istnieniu jaj u wymoczków.

Okoliczności, towarzyszące rozwojowi em-  
brionów dokładnie zbadane. Z początku, jak po-  
wiedziałem jądro lub część jego dzieli się na  
cząstki i każda z nich rozwija się w młode zwie-  
rzátko, pokryte rzęsami, nawet w takich rodzajach,  
które rzęsów w dojrzałym wieku nie posiadają.  
Następnie, w ciele maczynem robi się otwór,  
przez który dzieci na świat wychodzą. Młode  
zwierzátko bystro pływa we wszystkich kierunkach,  
potem zatrzymuje się, zrzuca z siebie rzęsy, je-  
żeli jest naznaczone do życia osiadłego i rozwija  
się jak maczynne ciało. Rodzenie się embrionów  
zwykle zadaje śmierć matce, lub na długo ją  
osłabia.

Zdarza się często, że przed porodem, mat-  
czyne ciało pokrywa się woreczkiem, który zwie-  
rzátko wypaca z siebie. Okoliczności, towarzyszące  
temu rodzeniu się embrionów, obserwowałem  
często na *Nassulach*. Zawartość woreczka w którym  
chowa się zwierzątko robi się nie jasną, serce  
znika, a w środku tworzą się światłe kółka, od-  
dzielone jedno od drugiego ciemnymi przedziałami.  
Kółka te rozwijają się w rurki, które rozerwaw-

szy worek wydają na świat mnóstwo małych  
zwierzątek, podobnych do Monadów. Te światłe  
kółka, jak sądzi p. Cieńkowski są częściami jądra.

Bardzo szczegółowe badania dowiodły, że  
żyworodzenie jest wspólne dla wszystkich rodzajów  
wymoczków. J. S.

## KSIĄDZ DZIERŻON.



Chcę podać do wiadomości ziomek cichy i  
skromny żywot plebana wiejskiego, który,  
nie marząc może o wielkości, stał się wiel-  
kim w nauce, a jako specjalista położył  
zasługi w praktyce, które daleko po za obręb ro-  
dzinnej wioski imię jego rozniosły.

Tak jest, Dzierżon, jako naturalista, przez od-  
krycie faktu parthenogenesis w życiu pszczół i  
wynalezienie tworenia sztucznie matki w osadzie  
pszczolej zadziwił świat naukowy, który przyjął po-  
czątkowo odkrycie to z niedowierzaniem i dotąd nie  
rozjaśnił jeszcze podstaw, na jakich się fakt ten  
opiera. Jako pszczelarz praktyczny wynalazł ul ze  
szczebelkami czyli sznozy, zastosowany do potrzeb  
i natury pszczół, w którym jego naukowe odkrycie  
tworenia sztucznej matki i za niem idące wprowadza-  
nie nowych rójów przez przenoszenie zarodowych  
plastrów z dawnych ulów do nowo zbudowanych  
z łatwością wykonywać można.

Rzecz zdaje się prosta, jak jajko Kolumba,  
ale zarazem rzecz wielka, nowa, nieznana, i jeżeli  
ludziom takim jak Kopernikowi, Kolumbowi, Thae-  
rowi i innym, jako apostołom nowych odkryć w dzie-  
dzinie wiedzy wdzięczna potomność stawiała pomniki,  
Dzierżon postawił go sobie za życia, jako twórca  
nowych zasad w pszczolnictwie, a postawił w uzna-  
niu tych pszczelarzy, co go pojąć byli zdolni i  
wdzięcznie ocenić umieli.

Może kto powie, że, pisząc te słowa, przece-  
niam przedmiot nad jego wartość istotną; może mi  
zarzucą stronność poglądu, gdy zabieram głos pu-  
blicznie w ulubionym przedmiocie; odpowiem, a odpo-  
wiedź moja poświadczy cały świat pszczolarski od końca  
do końca, że Dzierżon to pierwszorzędną gwiazdą  
na naukowym horyzoncie wiedzy specjalnej z pszczol-  
nictwa, to więcej, niż talent, bo genjusz, który ukazał  
zduńcionemu światu, że w tak na pozór małym  
i nie wiele znaczącym odcieniu wiedzy, jak życie  
pszczół, można robić nowe odkrycia i obalać za-  
sady, jakie wiekami uświęcona rutyna stworzyła.

Chcąc jednak bliżej określić doniosłość odkrycia  
Dzierżona, trzeba choć w krótkim i streszczonym  
mocno zarysie przedstawić życie pszczół i urząd  
domowy tej rzeszy owadów, które mają swoje prawa  
społeczne, swój samorząd... swoje zwyczaje i, jak  
każde społeczeństwo swoje zalety i wady.

Wprzód jednak niech nam tu będzie wolno po-  
mówić słów parę o samym Dzierżonie.



Syn wioski ubogiego Górnego Szlązka, z niezamożnej rodziny wieśniaczej; zupełnie zniemczonej pochodzący, nie umiejący słowa po polsku, przedmowę do swojego pierwszego dzieła pszczolarskiego rozpoczyna oświadczeniem, że jest Polakiem; sam więc jakoby przecuciem o przyszłej swej wielkości wiedziony, rozstrzyga od razu sprawę rodowego

losu o chleb powszedni; że młodzieniec, żądny nauki i stanowiska, ciężko się takowych dobijał i jedynie pomocy własnej wszystko zawdzięcza; przeszedłszy nauki seminaryjne, poświęcił się zawodowi duchownemu, w którym jako pleban obrządku rzymskokatolickiego w Katowicach (Katowa, Karlsmarkt) od roku 1835 aż do dni dzisiejszych pozostaje.



POMNIK KRZYSZTOFA KOLUMBA W GENUJ.

swego pochodzenia, a że pisze po niemiecku, nie jego, ale okoliczności towarzyszących jego młodości jest wina.

Ta młodość osłonięta jest dla nas pomroką, (urodził się 16 stycznia 1811 roku); wiemy tylko, że upłynęła ona w ciągłej walce z przeciwnościami

Zapytajcie obywateli Górnego Szlązka, a szczególnie też sąsiadów jego z najbliższego pow. Brzeskiego, a ci powiedzą wam, jakim Dzierżon jest kapłanem, jak zacnym człowiekiem; my zaś za zadanie tej krótkiej pracy, położyliśmy sobie objaśnić czytelników, jakim on jest pszczolarzem.



W tym ostatnim charakterze występuje on dopiero w 1851 roku, ale występuje już jako mistrz z zasobem badań i doświadczeń, które przekonywają, że długi czas poświęcał studjom w przedmiocie zbadania życia i natury pszczolego owadu.

Przyznacie czytelnicy, że kto się zabiera do specjalnego zawodu, ten, obok nauk pomocniczych gruntownie powinien poznać zasady, stanowić mające treść jego przyszłych zajęć. Ten tylko może posunąć naprzód na drodze postępu daną gałąź wiedzy lub umiejętności, ten tylko może zająć się badaniami, kto usilną pracą i zdolnością doszedł do gruntu pojęć współczesnych i stanął na tym punkcie, że każdy krok dalej, to już wynalazek.

Dzierżon, oddając się pszczolnictwu, nie wszedł na zaodłożone pole, bo owszem prace badaczów od krańców najodleglejszej starożytności ciągle widnieją: raz, jak za rzymskiego Pliniusza, nauka o życiu pszczół wchodzi na tory wyrozumowanej umiejętności, to znowu w wiekach średnich przyćmiona, jak wszystko, znajduje w połowie XVIII. stulecia gorliwego znawcę i wielkiego miłośnika w osobie Hubera, który ją do stopnia poważnej nauki podnosi, to znowu, badając nasze „prawa bartne“, opisane przez Krzysztofa Niszczyckiego w 1559 roku, widzimy jakoby w przedświecie wynalazek Dzierżona, bo w nich jak najwyraźniej wyczytać się daje zakaz bartnikom dany odnośnie tworzenia sztucznej matki. Kiedy więc było prawo zakazu, musiała być znana istota samego faktu.

Włochy przodkowały w pszczolnictwie pojmowanem jako nauka; Francja dała teorię, Anglja wydała wielkiego Nutta, wynalazcę ula przewiewnego, Szwajcarja Hubera, Niemcy zasłużonego w sprawie pszczolarskiej Hübnera, Moskwa Prokopowicza, a kraj nasz Witwickiego, Lubienieckiego, Znamierskiego, Ważniewskiego, Dolinowskiego i innych.

Miał więc Dzierżon, wchodząc na pole naukowych badań o pszczolnictwie, wiele materiałów, ale materiały te, raz że były nie uporządkowane, przedstawiały przeto wiele i to mozolnej pracy do studjowania w obcych językach, a obok tego powtórne, przyjmując je jak były, nie przyszłoby się do żadnego jasnego poglądu na przedmiot, bo pisarze jedni teoretycy, a drudzy praktycy,—opierając się pierwsi na domysłach i wnioskach, a drudzy na własnem badaniu,—tężsamą rzecz w innem przedstawiali świetle; ztąd więc sumienny badacz z wyższym poglądem musiał rzecz pracowicie i krytycznie rozbiierać, doświadczać i badać, aby przyjąć do ostatecznych wniosków i takowe, zgodnie z wysokiem stanowiskiem ogólnych zasad nauk przyrodniczych, wygłosić.

Że Dzierżon robił takie studia krytyczne, że doszedł w nauce o życiu pszczół do kulminacyjnego, najwyższego i najistotniejszego pojęcia, to poniżej udowodnimy na faktach, tu tylko zastrzegamy, że, mówiąc o nim jako o wynalazcy, nie mamy bynajmniej na względzie ula jego pomysłu, lecz tylko odkrycia z działu przyrodniczego o naturze pszczoły. i możebyśmy zgodzili się z ks. Dolinowskim, że

Dzierżon, krytycznie badając szeszość pszczolnictwa, pierwszą myśl do swego poczerpnął z mądrości huberowego ula, bo w istocie dzierżanowski ul nie jest niczem więcej, jak tylko modyfikacją zasady huberowskiego; z ramek zrobiło się szczebelki i te wsunęło w futerał, do którego-to ostatniego pomysłu, bezwarunkowe już posiada Dzierżon prawo.

Zobrazujemy teraz pojęcia o naturze pszczół i ich życiu, jakie były przed Dzierżonem, w porównaniu z ustalonymi przez niego a przyjętymi przez naukę, bo sądzimy, że z takiego zestawienia czytelnik najłatwiej zorientować się może i sądzić o doniosłości długoletnich badań i wyniku onych w przekształconej zupełnie nowej teorii pszczolarskiej szlążkiego badacza.

Już starożytni wiedzieli, że społeczeństwo pszczele składa się z trzech rodzajów istot, to jest z królowej matki, pszczół roboczych i trutniów. Wiedzieli także, że matka jest płci żeńskiej, trutnie zaś męskiej, pszczołom zaś roboczym płeć żeńską przypisywano. Badania prawie do ostatnich czasów prowadzone nie rozjaśniły stanowczo kwestji, w jaki się sposób rozmnażanie i odnowianie tegoż społeczeństwa pszczołego odbywa. Były hipotezy, przypuszczenia, ale nikt nie badał, nikt stanowczo nie wyrzekł, że takie a takie jest zadanie tego lub owego indywiduum, wchodzącego do składu roju.

Dzierżon wziął ten przedmiot na serjo i, bogaty własnymi obserwacjami, na posiedzeniu pszczolarzy w 1851 r. w Brzegu na Szlążku odbytem, przekonał wszystkich obecnych: że zadaniem królowej-matki jest odnawianie społeczeństwa pszczołego; że na niej polega cały byt, siła i życie tegoż społeczeństwa; zbił w niektórych dziełach umieszczane hipotezy i dowiódł, że więcej w roju, niż jedna matka znajdować się nie może; wyjaśnił, że z jej śmiercią rozwiązuje się cały porządek towarzystwa; przekonał i przykładami z własnego doświadczenia poparł, co już stanowiło nowość poglądu, że matka raz jeden na całe życie bywa zapładniana przez trutniów; że na grę z niemi raz tylko w życiu wyłata i akt związku cielesnego skutecznia się w powietrzu; objaśnił, że matka tylko z drugą królową używa żądla, a przeciw nikomu więcej tą bronią nie walczy. (Dok. nast.)

#### POMNIK KRZYSZTOFA KOLUMBA W GENUI.

Przez cztery wieki, oprócz skromnego nagrobku w kościele katedralnym, w hiszpańskiem mieście Sewilli, nikt nie uczcił pamięci Kolumba pomnikiem. W roku 1846 Genuencycy otworzyli listę składkową na takowy pomnik, z tych składek szczerze przez Amerykanów pomnożonych, stanął pomnik w 1862 r., taki jak rysunek w tym numerze podany przedstawia. Pomnik ten wykonany został przez Michała Conzio Genuencyjka. Ozdobiony on jest czterema posagami i tyłuż płaskorzeźbami, wyobrażającymi życie Kolumba, wykonanemi po mistrzowsku przez artystów rodem z Genui. U samego szczytu pomnika stoi postać Kolumba z Ameryką u stóp swoich, spoglądającego na to morze, które zuchwałemi marzeniami wykolyśało jego dzieciństwo.



## WIADOMOŚCI POŻYTECZNE

w gospodarstwie.

### *Przechowywanie wody w naczyniach cynkowych jest dla zdrowia szkodliwe.*

W miejsce drogich naczyń i łyżek cynowych dotychczas używanych, które nawiasem mówiąc często były zanieczyszczane ołowiem, zaczęto w ostatnich czasach używać naczyń z blachy cynkowej. Blacha cynkowa trwalszą jest od blachy żelaznej pobielanej, co również przyczyniło się do rozpowszechnienia naczyń cynkowych w gospodarstwie domowym. Z blachy cynkowej przyrządzają obecnie rury wodociągów, konewki do wody, wanny, miednice, wiadra, czerpaczki itd. Mniemano powszechnie, że woda wcale nie działa na cynk i wcale go nie rozpuszcza. Tymczasem najnowsze poszukiwania *Ziurek'a* w Berlinie okazują, iż woda rozpuszcza ten metal nawet w temperaturze stosunkowo dość niskiej (w zimnie), w skutek czego woda nasza przechowywana w naczyniach cynkowych zakażoną jest cynkiem. Woda słona (zawierająca w rozpuszczeniu sól kuchenną) jeszcze łatwiej cynk rozpuszcza. Gotowanie wody w naczyniach cynkowych ułatwia rozpuszczanie metalu. Ilość rozpuszczonego cynku choć na pozór mała zawsze jest szkodliwą dla zdrowia. Z tego powodu woda nie powinna być przechowywana w naczyniach cynkowych. Temu rozpuszczaniu się cynku w wodzie można zapobiedz przez pokrycie naczyń cynkowych powłoką z lakieru olejnego lub lakieru asfaltowego, a jeszcze lepiej będzie pokryć te naczynia roztworem szkła wodnego, do którego dodaje się kredy mialko sproszkowanej lub brunsztynu. Każdy więc niech będzie ostrożny przy kupowaniu naczyń blaszanych do użytku domowego i niech pamięta o tem, że naczynia z blachy cynkowej powinny być powleczone powłoką nierozpuszczalną utrudniającą działanie wody na cynk. L.

### *Palenie kawy.*

Celem zachowania kawy właściwego jej aromatu, radzi prof. *Liebig* niezwłocznie po opaleniu, zanim kawa z piecyka wysypaną zostanie, posypać takową mialkim cukrem, biorąc na funt kawy łut cukru. Przez następne silne wstrząsanie piecyka, cukier rozdzieli się równo i umiesza z kawą, utworzywszy na każdym ziarnku cienką powłokę, która w skutek podwyższonej temperatury zamienia się w karmel, t. j. cukier palony i staje się dla powietrza nieprzenikliwą. W tym stanie ziarnka kawy nabywają połysku, jak gdyby pokostem pociągnięte były i nie wydają wcale zapachu, który wszakże po zmieszeniu tem silniej się objawi. O. D.

## WIADOMOŚCI LITERACKIE.

Świeżo wyszła w Krakowie *Historja polska, doprowadzona do ostatnich czasów*, ułożona przez pytania i odpowiedzi dla początkujących przez W. W., przejrzana i poprawiona przez Wł. L. Anczyca. Wydanie drugie. Ozdobione ryciną kolorowaną wyobrażającą Lecha znajdującego gniazdo orłów białych.

Nie będziemy się tu wdawać w rozbiór dzieła, jest to po prostu stylem jasnym wyłożona cała historia polska, a doprowadzona aż do dni dzisiejszych. Może zając zarówno dzieci jak i lud. Jest to pierwsza historia polska jaką spotykamy pisana w sposób najpopularniejszy, ludowy, a która pomimo to jest historją w ścisłym znaczeniu tego wyrazu, bo nie zawiera żadnych bajek w jakie zazwyczaj są upstrzone wszystkie wydania ludowe. Dziełka w podobnym rodzaju nie mieliśmy więc zupełnie. *Wieczory pod lipą* Lucjana Siemińskiego, są raczej opowiadaniem historycznym niż ścisłą historją; *Dzieje Polski opowiedziane synowcom* Joachima Lelewela, już dzisiaj nie zupełnie wystarczają i są znowu, jakkolwiek potocznie opowiedziane więcej naukowe, potrzebują więcej rozwiniętego umysłu. *Dzieje Polski* H. Schmitta, w roku zeszły wydane są przewyborną książką podręczną, ale także już dla ludzi dojrzałych i dla dzieci w wieku starszym, dla młodzieży właściwie. *Abecadlnik historyczny* Anczyca, dla dzieci małych same początki nauk pobierających. Nakoniec obecnie wydana książka zaleca się z tych przedewszystkiem względów, że jest ściśle historyczną, bardzo popularnie wyłożoną, dla każdego umysłu przystępną, jasną i zajmującą, a obok tego, że jest doprowadzoną do ostatnich niemal dni i obejmuje wypadki najświeższe.

Wszak też ona w porę, w sam czas kiedy takiego dziełka będzie potrzeba, kiedy, w co nie wątpimy, kraj cały zajmie się metodą p. Konstantynowicza i przybędzie nam czytelników massa, czytelników z dojrzałym umysłem.

Nie raz nas zapytywano bądź ustnie, bądź listownie o wskazanie dziełka historii polskiej dla dzieci i byliśmy w trudnem położeniu nie umiejąc takowego wskazać. Obecnie więc polecamy powyższą książkę.

— Otrzymałmśmy z Warszawy: *Kalendarz rolniczy* wydany staraniem Adama Mieczynskiego na rok zwyczajny 1870 — str. 560 z 30 drzeworytami. Jakkolwiek już blisko połowa roku bieżącego ubiegło, to przecież najmniejszego to nie ma wpływu na ten kalendarz, bo on zawiera tylko i jedynie wskazówki w gospodarstwie, które zawsze są potrzebne i zawsze zarówno cenne. Pan Mieczynski redaktor *Gazety Rolniczej* i od dwudziestu lat redaktor rozmaitych pism rolniczych i gospodarskich, wydaniem tego kalendarza położył jeszcze jedną więcej zastęgę.

— Jegoż nakładem wyszła w Warszawie w b. r. *Nauka o nawozach czyli podręcznik praktyczny dla gospodarzy wiejskich*. Napisał Aleksander Trylski.

— Nakładem także p. Mieczynskiego wyszły również *Zasady płodozmianu oraz wskazówki organizacji gospodarstwa rolnego* przez Z. Jaroszewskiego. Uważamy sobie za obowiązek dziełko to polecić wszystkim gospodarzom wiejskim.

— We Lwowie wyszła książeczka p. t. *Książd Stanisław Piotrowicz i nowe gwałty moskiewskie*, w wydaniu ludowem, które zasługuje na jak największe rozpowszechnienie.

## ROZMAITOŚCI.

— Znakomita metoda p. J. M. Konstantynowicza coraz szersze znajduje rozpowszechnienie, a znając energję, wytrwałość i poświęcenie p. Konstantynowicza możemy mieć pewność, że po kilku latach i nasz kraj nie będzie stał tak bardzo z tyłu po za cywilizowanym światem



europęjskim. Gdyby nie taka okropna obojętność na stan oświaty, gdyby ludność powitała metodę p. K. z takim zapalem jak na to zasługuje, gdyby prywatni ludzie chcieli mu przysięść z czynną pomocą, cudów byśmy dokazali. Z jakimiż mozolem musi on walczyć gdy tak mało znajduje sympatji, gdy nie tylko krwawa praca nie zostaje mu nagrodzoną, ale własnym kosztem musi wszystko ponosić, a jednak nie zraża się tą obojętnością publiczności polskiej, ani żadnemi trudami, lecz mając wzrok utkwiony w przyszłość, a sercem czując niedolę ludu, sam idzie naprzód i zwycięża.

Jeden z owoców zwycięstw jego widzimy obecnie we Lwowie gdzie od przeszłego poniedziałku (23 maja) rozpoczęła się jednocześnie w pięciu szkołach nauka czytania i pisanja według jego metody. Takież szkoły już dawniej urządził w Krakowie i urządził na prowincji.

We Lwowie urządzeniem szkół zajęło się Stowarzyszenie oświaty ludowej, za co niech mu będzie chwala.

Wprawdzie nauczyć czytać i pisać to jeszcze nie znaczy dać oświatę, jest to tylko przewiercić małą dziurkę w ścianie, ale już łatwiej ją potem rozszerzać i rozłazić mury najobrzydlivszego więzienia jakim jest ciemnota.

— *Pouchet*, dyrektor muzeum historycz. natural. w Rouen, w uczonej rozprawie o gniazdach ptasich, przedstawionej akad. nauk paryskiej, opisuje postępy jakie sposterdz się dają w ciągu wieków w budowie gniazd niektórych ptaków, o czem się przekonał na okazach przechowywanych z dawnych czasów, porównanych ze współczesnemi nam. Szczególniej *Jaskółka okólnika* znaczenie miała wydoskonalic budowę swych gniazd od początku tego wieku. W nowych gniazdach dno jest szersze, tak iż pisklęta nie są w niem tak ściśnione; otwór, zamiast jak w dawnych być okrągły jest podługowaty i daje większy przystęp powietrzu; wreszcie nowsze gniazda nieprzynajmniej są ochronione od deszczu, zimna i napaści nieprzyjaciela.

Gdyby z tem przyszło porównać postępy, jakie uczyniły mieszkania ludzkie — w niektórych miastach naszych pod względem zdrowości, wygody i bezpieczeństwa, które, czy by porównanie nie wypadło stosunkowo na korzyść jaskółek.

P. L.

— Panna Romana Popielówna, po zaszczytnem przyjęciu jakiego doznała w Warszawie, wróciła na scenę lwowską, której znowu będzie jedną z głównych podpor.

— *Najbogatszy człowiek w Ameryce*. Według dzienników amerykańskich szczęśliwym tym śmiertelnikiem jest: P. William B. Astor, syn właściciela sklepu futer w Broadway, który dorobiwszy się znacznego majątku, pomógł go rozmaitemi szczęśliwemi spekulacjami. Pan William Astor kończył wyższe nauki w Heidelbergu i dzisiaj posiada fortunę, jak powszechnie utrzymują, około sześćdziesięciu milionów dolarów, odziedziczonych w większej części po ojcu, a w mniejszej po swoim wuju. Spełniając wolę ojca, p. William urządził w miejscu jego urodzenia, t. j. w Waldorfie w Niemczech, zakład wsparcia dla biednych wszelkiego wieku, pici i wyznania, w którym sieroty kształcą się w rozmaitych rzemiosłach. Prócz tego znajdują się tu osobne oddziały dla niewidomych, głuchych i niemych. P. Astor, mówiąc o tym zakładzie, powiedział, pewnego razu do swego przyjaciela: „Dumny jestem z mojego Astorhousu (pałacu) w Nowym Yorku, ale dumniejszy jestem z Astorhousu w Waldorfie. Pierwszy bowiem może upaść, gdy tymczasem drugi istnieć będzie razem z Waldorfem, dopóki biedni istnieć będą.“ Założona przez niego, na żądanie ojca biblioteka, gmach

wspnialy, obejmujący 139,000 tomów, w którym sam przyrząd do ogrzewania parą kosztował 10,000 cenioną jest na 750,000 dolarów. (Za same książki zapłacono 130,000 dolarów). Biblioteka ta, ma, według zamiaru i ofiar p. Astor, który budowę jej rozszerzyć jeszcze postanowił, zostać najpierwszą w Ameryce i w całym świecie. Oto bogacz rozumny, który sercem pojmuje, dla czego Opatrzność takimi obdarzyła go skarbanii.

### Nadużycia poczty.

Tak dużo otrzymujemy reklamacji o zaginione tomiki Biblioteki i Numera „Mrówki“ i „Towarzysza“, że szkoda miejsca na spisywanie wszystkiego.

Pana R. w *Lisku*. Upřednio nie doszedł pana Iszy tom Wernyhory, obecnie toż samo 2gi — widocznie ktoś sobie skompletował całe dzieło.

### SPRAWY WYDAWNICTWA.

Biblioteki Mrówki wyszły tomiki 23 i 24 zawierające: Adama Pluga, *Przyjaciele* i Ksiedza Stanisława Piotrowicza *Okólnik*. Druk powieści *Kwiat z Sumatry* jest ukończony i za tydzień będzie się rozysłać.

### POCIESZNE SONETY.

#### LICZBY MISTYCZNE.

- 12 w Zodyjaku świętych znaków było,
- 12 bogów miało cześć u Japończyków,
- 12 łokci posąg miał Babilończyków,
- 12 w Labiryncie pałaców się kryło.
- 12 się gwiazd cudnych Jakóbowi śniło
- 12 tryśło źródeł w drodze Hebrajczyków,
- 12 kast w narodzie było u Chińczyków,
- 12 wojewodów po Wandzie rządziło.
- 12 ich po Lecha panowało zgonie.
- 12 Patryjarchów jest w starym zakonie.
- 12 w rok miesięcy dali nam Indjanie.
- 12 godzin w dobę tonęło jak tonie.
- 12 tarcz w świątyni chowali Rzymianie.
- 12 apostołów mają Chrześcijanie.

JAN KRZYWDA.

Znaczenie Szarady z Nru 4go: Baraki.

Treść Nru 5go: *Kartki z pamiętnika z czasów ostatniego powstania (c. d.) — Świat pod mikroskopem (dokończenie.) — Ksiądz Józef Dzierżon, p. Adama Mieczynskiego. — Pomnik Krzysztofa Kolumba w Genewie (z ryciną.) — Wiadomości pożyteczne w gospodarstwie. — Wiadomości literackie. — Rozmaitości. Nadużycia poczty. — Pocięzne sonety.*

*Towarzysz* wychodzi we Lwowie co drugą Sobotę. Prenumerata do końca roku wynosi 3 zlr. — 2 talary — 10 franków.

Stali Prenumeratorowie *Biblioteki Mrówki* prenumerujący wprost w administracji Mrówki otrzymują *Towarzysza* bezpłatnie i dopłacają tylko 1 zlr. — 10 sr. gr. — 3 franki do końca roku na koszt przesyłki i administracji.

*Biblioteka Mrówki* wychodzi serjami, każda serja złożona ze 150 arkuszy druku kosztuje 4 zlr. — 3 talary — 12 franków. Można prenumerować częściowo.

Przedpłatę na *Towarzysza* składa się jednorazowo. Reklamacje nieopieczetowane nie oplacają się.

Przedpłata ćwierćroczna na *ilust.* Czasopismo *Mrówkę* wraz z *Dzien. lit.* wynosi 2 zlr. 50 c. — 1½ tal. — 7½ fr.

Wydawca i odpowiedzialny redaktor: August L. Skerla.

Z drukarni spółki „Dz. Lw.“ pod zarządem A. Skerla.

(Dodatek.)